



## *Zdravý vzduch ve Vašem domě*



*jednoduše geniální větrání*

# Proč kontrolované větrání

## Nekvalitní vzduch v uzavřených prostorech.

Často se setkáváme s pojmem „nekvalitní vzduch“ v bytech. Vyšší tepelně izolační standard a zvyšující se nároky na vzduchotěsnost staveb logicky nutí investory nahrazovat přirozené a neekonomické větrání za větrání s co nejmenšími tepelnými ztrátami. Znamená to snahu o udržení tepelné pohody v domě, ale zároveň odvodu vlhkosti a škodlivých látek z interiéru.

V nevětraných místnostech vzniká optimální klima pro tvorbu plísní a roztoců. Následkem mohou být alergie a onemocnění dýchacích cest. Ohroženy jsou zvláště děti.

V nevětraných místnostech se hromadí škodlivé látky, které vznikají z interiérového vybavení např. nábytku, barev, podlahovin atd.

## Otevírat okna?

Aby se účinně zabránilo vzniku plísní a koncentraci škodlivých látek, je nutné otevírat okna alespoň 8x denně na 8 minut. To prakticky není v mnoha případech proveditelné. Potom bychom totiž mluvili o plynutí energií, kterému se mělo právě zvýšenou izolací zabránit. Kromě toho se do obytného prostoru spolu s čerstvým vzduchem dostane také hluk, pyl, prach a hmyz.

## Řešení:

**jednoduše geniálně větrat** se systémem **inVENTer®**



✓ ochrana proti plísním



✓ omezení alergií



✓ prach + hluk zůstávají venku



✓ úspora energie na vytápění

## Hlavní přednosti systému inVENTer®:

### Pro člověka:

- stále čerstvý vzduch v místnosti
- větrání bez nepříjemného průvanu
- prach, pyl, hmyz a hluk zůstávají venku
- zdraví škodlivé látky z interiérového vybavení, nábytku, nátěrů, podlahovin apod. jsou z domu nepřetržitě odváděny

### Pro budovu:

- zabrání se vzniku plísní a vlhkých míst
- dlouhodobě se zajistí kvalita a hodnota budovy

### Pro životní prostředí:

- úspora energie
- snížení emisí CO<sub>2</sub>

## Ventilátory:

inVENTer® 14 kulatý, ideální pro novostavby i dodatečnou montáž



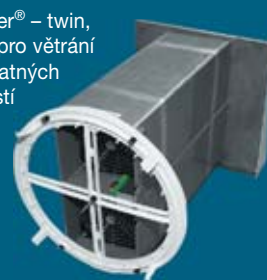
inVENTer® 14 hranatý, ideální pro novostavby



inVENTer® 25 kulatý, ideální pro dodatečnou montáž



inVENTer® – twin, ideální pro větrání samostatných místností



## Regulátory:



Miniregulátor ZR 6 pro regulaci jednotlivých místností (pro 2 ks inVENTerů 14 nebo 1 inVENTeru Twin/1 inVENTer 25)

- velmi jednoduchá obsluha
- osazovaný do podomítkového pouzdra (80 mm)
- třístupňová regulace počtu otáček
- tzv. „letní“ větrání bez rekuperace tepla



Regulátor ZR 10 k řízení max. 4 inVENTerů 14 nebo 2 inVENTerů twin/2 inVENTerů 25

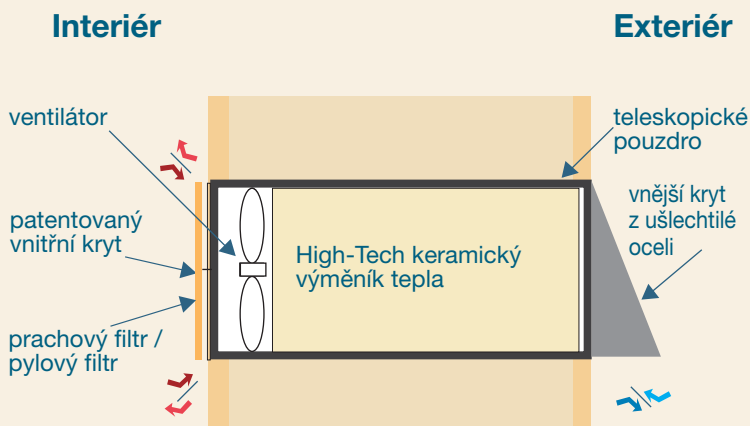
- velmi jednoduchá obsluha
- třístupňová regulace počtu otáček
- tzv. „letní“ větrání bez rekuperace tepla



Centrální regulátor ZR30 pro regulaci více místností (do 8 inVENTerů 14)

- počítač provozních hodin
- signalizace výměny filtru
- možnost doplnění senzorem ukazatele teploty v místnosti, relativní vlhkosti vzduchu

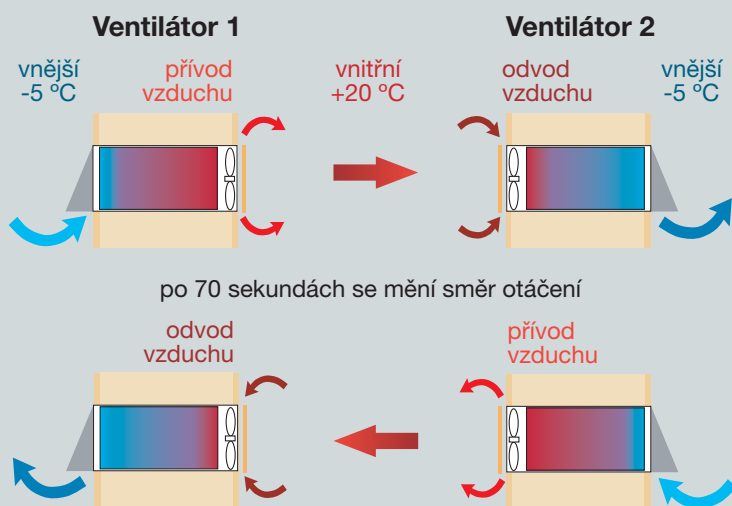
# Montáž do stěny



# Technické údaje

	inVENTer® 14 hranatý / kulatý	inVENTer® 25 kulatý	inVENTer® 25 twin
Maximální účinnost	Až 91%	Až 92%	88%
Průtok objemu vzduchu	13-29 m³/hod	20-39 m³/hod	13-40 m³/hod
Otvor ve stěně v cm	21x21/prům. 22	prům. 28	15 x 27
Tloušťka stěny v cm	25-46	27-46	30-46
Spotřeba proudu	2-3 W	3-6 W	2-6 W
Hladina hluku	Do 19 dB (A)	Do 28 dB (A)	Do 19 dB (A)
Použití	Párový provoz	Párový provoz	Pro větrání jednotlivých místností

## Popis funkce systému inVENTer®



### Odvod vzduchu:

- ... méně kvalitní teplý vzduch proudí přes tepelný High-Tech výměník ven
- ... a výměník odebere vzduchu teplo
- ... ventilátor změni směr otáček

### Přívod vzduchu:

- ... čerstvý vzduch je nyní přiváděn zvenku přes High-Tech tepelný výměník
- ... čerstvý a studený vzduch se průchodem přes výměník ohřeje téměř na teplotu v místnosti
- ... po 70 sekundách výměník předá teplo a cyklus se opakuje

## inVENTer® – princip větrání



### Decentrální větrání obytných místností

V každém prostoru, který se má provětrávat nebo odvětrávat, se instaluje do vnější stěny samostatný ventilátor (u větších místností 2 ventilátory).

### Průběh větrání v uzavřených vnitřních prostorech

Větrání probíhá na principu příčného větrání, jak je znázorněno na 3D obrázku. To znamená: čerstvý vzduch je vháněn do dvou ventilátorů inVENTer®, kde se předeřeje, zatímco spotřebovaný vzduch je odváděn párovými ventilátory inVENTer®. Po 70 sekundách všechny ventilátory změni svůj chod v opačný.

### V létě

Tento princip působí v letních měsících ve dne obráceně jako „pasivní chlazení“, to znamená, že horko zůstává venku. V chladnějších večerních hodinách mohou být obytné místnosti větrány s vyloučením rekuperace a následným zajištěním příjemného vnitřního klimatu.

Regulátory umožňují ovládání jedné nebo více místností a zajišťují, aby inVENTery pracovaly synchronizovaně.

# inVENTer® - obrovské spektrum použití

např. v novostavbách rodinných domů a ozdravných zařízeních - domy pro seniory, nemocnice, lékařské ordinace, kanceláře, školy, školky, výrobní budovy ...



## Argumenty pro inVENTer®

### Špičková kvalita

- tichý chod
- zpětný zisk tepla až 92 %
- spolehlivý i za mrazu
- nepatrná spotřeba elektrické energie (pouze 2,5 W u inVENTeru 14)
- 10 let záruka na keramický akumulátor
- prestižní ocenění

### Vysoký uživatelský komfort

- jednoduchá montáž
- použitelný pro novostavby i stávající objekty
- bez potrubního vedení
- vhodný pro alergiky díky speciálnímu filtru
- vysoká bezpečnost
- jednoduché ovládání a obsluha
- čištění výměníku je možné v myčce na nádobí
- dlouhá životnost

## Spokojení zákazníci

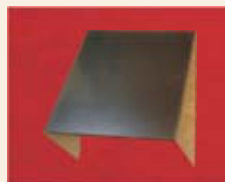
„Systém inVENTer® jsme si nechali namontovat do našeho nového domu. Bohužel jsme nedali na doporučení realizační firmy a moji pracovnu jsme tímto systémem nevybavili. Nyní toho velmi litujeme, jelikož rozdíl mezi kvalitou vzduchu v pracovně a ostatních obytných místnostech v domě je více než markantní...“

„Moje tříletá dcera se neustále potýkala s astmatem. Od té doby, co máme inVENTer® se její zdravotní stav výrazně zlepšil. Po pravdě řečeno, my všichni lépe spíme...“



## inVENTer® – vnější a vnitřní kryt

- nenápadný nebo jako módní doplněk – vašim požadavkům na interiérový design se nekladou meze
- kulaté vnitřní kryty v bílé barvě a vnější z ušlechtilé oceli v barvě lesklé nebo bílé v základním provedení
- jiné barvy nebo hranaté vnitřní kryty nejsou ve standardním provedení



**Reference:** Decentrálním systémem inVENTer® jsou vybaveny všechny prodané domy firmy Atrium v roce 2008 ve standardním provedení.

Kontakt:

 **ATRIUM®**  
DOMY NOVÉ GENERACE  
[www.inventer.cz](http://www.inventer.cz)

**ATRIUM, s.r.o.**  
obchodní oddělení  
Lipová 1000  
341 01 Horažďovice  
tel.: 376 512 087  
fax: 376 512 086  
e-mail: [info@inventer.cz](mailto:info@inventer.cz)

